



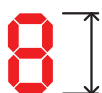
Interiérové LED digitální hodiny DC

Digitální hodiny řady DC jsou vysoce odolné hodiny určené pro použití v interiérech. Univerzální vlastnosti vyhoví požadavkům na většinu běžných aplikací. Displej složený ze 7 segmentových LED zobrazovačů vysoké svítivosti zaručuje výbornou čitelnost ze všech úhlů pohledu. Možnost výběru z více barev LED displeje a výšky číslic. Displej zobrazuje čas, datum, teplotu a funkci stopky pro měření času. Rám hodin je zhotoven z hliníkových eloxovaných profilů. Antireflexní přední krycí plexisklo zabraňuje odleskům a zlepšuje čitelnost. Možnost jednostranného nebo dvoustranného provedení. Různé možnosti montáže a synchronizace pro univerzální použití.

DC interiérové digitální hodiny

Vlastnosti

- Čtyřmístné (HH : MM) nebo šestimístné zobrazení času (HH : MM ^{SS} nebo HH : MM : SS), 12 nebo 24 hodinový cyklus.
- Čtyřmístné (DD. MM.) nebo šestimístné zobrazení data (DD. MM. ^{RR} nebo DD. MM. RR).
- 7 segmentový displej s výškou číslic 20, 57, 75, 100, 180 a 250 mm s čitelností až na vzdálenost 9, 25, 32, 40, 70 nebo 100 m.
- Displej v červené, pravé zelené, modré, bílé, žluté nebo zelené barvě.
- Možnost střídavého zobrazení času, data a teploty s nastavitelnou dobou zobrazení jednotlivých údajů.
- Senzorem řízené automatické nebo manuální nastavení jasu displeje.
- Indikace teploty ve °C nebo °F (za předpokladu, že je připojen teplotní senzor).
- Konektor TEMP lze kombinovaně využít pro připojení teplotního čidla nebo klávesnice stopek.
- Indikace AM / PM pro 12 hodinový cyklus (kromě DC.20).
- Hodiny lze převést do úsporného režimu – vypnutí displeje.
 - ① Vypnutí lze provést na příkaz nebo pomocí časového rozvrhu.



Mnoho
možností
výšky číslic



Mnoho barev
displeje



Automatický
nebo
manuální jas



Indikace
teploty
(teplotní čidlo)



AM/PM
indikace



Úsporný
režim

Mechanické provedení

- Elegantní rám hodin z eloxovaných hliníkových profilů v černé nebo stříbrné barvě, jiný odstín RAL na přání.
- Antireflexní přední krycí plexisklo s filtrem zabráňuje odleskům a zlepšuje čitelnost.
- Jednostranné nebo dvoustranné provedení.
- Nástěnná montáž pro jednostranné provedení, montáž stropním závěsem nebo boční konzolou.
- Pro DC.20 možnost montáže do panelu nebo do rack skříně.
- Snadná instalace a nenáročná údržba – zadní kryt slouží jako kotevní plech.
- Tlačítka se nachází na horní straně rámu hodin.
- Stupeň krytí IP 40 (IP 54 na přání), modely DC.180 a DC.250 pouze stupeň krytí IP 40.
- Pracovní teplota -5 až +55 °C.

Stopky

- Čítání od nuly, měří do 24 hodin.
- Odečítání od nastavené hodnoty se zastavením na nule, automatickým restartem nebo čítáním do mínusu.
- Zobrazení mezičasů, „freeze“ displeje, kumulovaný mezičas.
- Čítání po minutě, sekundě nebo $\frac{1}{100}$ sekundy.
- Možnost připojení dalšího displeje.
- Souběžné přepnutí do režimu zobrazení času a data, případně teploty.

Konfigurace a ovládání

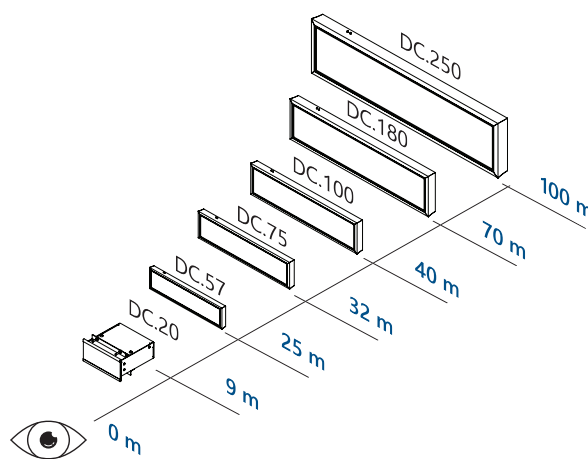
- Nastavení parametrů hodin, času, data a stopky pomocí tlačítek nebo dálkového IR / RF ovladače.
- Stopky mohou být ovládány pomocí velkého tlačítka (BRB10).

Synchronizace

- Autonomní krystalová základna.
- Přesnost $\pm 0,1$ s/den při konstantní teplotě – software trimming.
- Možnost konfigurace libovolné časové zóny.
- Synchronizace NTP multicast nebo unicast, napájení ze sítě nebo přes PoE.
- MOBALine, sériový kód MOBATIME, impulsní linka, DCF, DCF-IMP (Timecode, Aktivní DCF), IRIG-B – napájení ze sítě.
- Zálohování RTC pomocí superkapacitoru (lithiová baterie na přání).

Možnost síťového připojení

- Podpora IPv4 a IPv6.
- DHCPv4, DHCPv6 / manuální nastavení parametrů hodin nebo nastavení přes webové rozhraní.
- Snadnou konfiguraci parametrů hodin při připojení k síti LAN umožňují DHCPv4, DHCPv6 private strings.
- Možnost vzdáleného dohledu a konfigurace přes SNMP v3, v2c, v1.
- Webové rozhraní pro konfiguraci přístupné přes protokol HTTP a HTTPS.



Různé oblasti využití



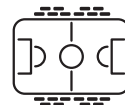
Školy



Veřejné budovy



Nemocnice



Sportoviště



Nádraží

Typové označení

1

Výška číslic

10:08

10:08

57 mm (výška prvních 4 číslic)	57
57 mm (výška všech 6 číslic)	57x
75 mm (výška prvních 4 číslic)	75
75 mm (výška všech 6 číslic)	75x
100 mm (výška prvních 4 číslic)	100
100 mm (výška všech 6 číslic)	100x
180 mm (výška prvních 4 číslic)	180
180 mm (výška všech 6 číslic)	180x
datum spuštění produkce Q1/2024	
250 mm (výška prvních 4 číslic) ¹	250
250 mm (výška všech 6 číslic) ¹	250x
datum spuštění produkce Q1/2024	

2

Počet číslic

10:08

10:0857

4 číslice	4
6 číslic	6

3

Barva displeje

08

08

08

08

08

08

červená	R
pravá zelená	PG
modrá	B
bílá	W
žlutá	A
zelená	G

4

Provedení

10:08

10:08

jednostranné	N
dvoustranné	D

5

Montáž

10:08

10:08

10:08

nástěnná montáž - pouze pro jednostranné	N
stropní závěs	S
boční konzola	B

6

Varianta

10:08

10:08

10:08

Ethernet varianta, synchronizace NTP protokolem, napájení 230 VAC	NTP
Ethernet varianta, synchronizace NTP protokolem, napájení PoE (IEEE 802.03 af-Class3)	PoE
WiFi 2,4 GHz, synchronizace NTP protokolem plánováno Q2/2024	WiFi
WiFi 2,4/5 GHz, synchronizace NTP protokolem plánováno Q2/2024	WiFi5
MOBALine, sériový kód MOBATIME, impulsní linka, DCF, DCF-IMP (Timecode, Aktivní DCF), IRIG-B	LGC

7

Barva rámu

10:08

10:08

černá	black
stříbrná	silver
barva rámu na přání	RALxxxx

8

Zvláštní volby

10:08

10:08

varianta s vestavným RS 485 interface plánováno Q1/2025	RS485
napájení 18–55 V plánováno Q1/2025	VDC
napájení závislé na barvě displeje plánováno Q1/2025	VDISP
lithiová baterie	BAT
interní relé ²	REL
redundantní napájení (PoE + 24 VDC) plánováno Q1/2025	RP
displej složený ze SMD LED ³	SL
stupeň krytí IP 54	IP54

Příslušenství

TP

10:08

IR dálkový ovladač	IR
RF / IR 38 tlačítek, dálkový ovladač s dlouhým dosahem	RF/IR
přijímač radiosignálu AD 650	AD 650
GPS přijímač GNSS 4500	GNSS 4500
klávesnice pro ovládání stopek ⁴ , kabel 5 m	SK
nerezová klávesnice pro ovládání stopek ⁴ , ruční	SKH
nerezová klávesnice pro ovládání stopek ⁴ , vestavná	SKF
nerezová klávesnice pro ovládání stopek ⁴ , nástěnná	SKW
teplotní senzor ⁴ , kabel 3 m	TP 3m
teplotní senzor ⁴ , kabel 30 m	TP 30m
senzor teploty a vlhkosti ⁴ , kabel 1 m	TPH 1m
velké tlačítko pro ovládání stopek ⁴	BRB10
speciální modul pro příjem kódu Code Blue ⁴ , AC / DC vstupní rozsah 7–350 V plánováno Q1/2025	CB

Poznámky

1 Model DC.250 dostupný pouze s volbou SL.

2 Nedostupné pro model DC.S7.4.

3 Nedostupné pro modely DC.75.

4 Nelze současně použít pro teplotní senzory TP 3m / 30m, TPH 1m, klávesnice pro ovládání stopek a Code Blue.

Příklad objednávky:

DC.100x.6.R.N.N.WiFi.black.SL.G4

DC

1

2

3

4

5

6

7

8

výška číslic

počet číslic

barva displeje

provedení

montáž

varianta

barva rámu

zvláštní volby

G4

Typové označení DC.20

1	Výška číslic	
	20 mm (výška prvních 4 číslic)	20
	20 mm (výška všech 12 číslic)	20x
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
2	Počet číslic	
	6 číslic	6
	12 číslic	12
3	Barva displeje	
	červená	R
	zelená	G
4	Provedení	
	jednostranné	N
5	Montáž	
	montáž do panelu	F
	montáž do racku	R
6	Varianta	
	Ethernet varianta, synchronizace NTP protokolem, napájení 230 VAC	NTP
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
	Ethernet varianta, synchronizace NTP protokolem, napájení PoE (IEEE 802.03 af-Class3)	PoE
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
	WiFi 2,4 GHz, synchronizace NTP protokolem	WiFi
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
	WiFi 2,4/5 GHz, synchronizace NTP protokolem	WiFi5
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
	MOBALine, sériový kód MOBATIME, impulsní linka, DCF, DCF-IMP (Timecode, Aktivní DCF), IRIG-B	LGC
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
7	Barva rámu	
	černá	black
	stříbrná (pouze pro rackovou montáž)	silver

8	Zvláštní volby	
	varianta s vestavným RS 485 interface	RS485
	<i>plánováno Q1/2025</i>	
	napájení 18–55 V	VDC
	<i>plánováno Q1/2025</i>	
	napájení závislé na barvě displeje	VDISP
	<i>plánováno Q1/2025</i>	
	lithiová baterie	BAT
	<i>plánováno Q4/2024</i>	
	redundantní napájení (PoE + 24 VDC)	RP
	<i>plánováno Q1/2025</i>	

Příslušenství

IR dálkový ovladač	IR
<i>plánováno Q4/2024</i>	
přijímač radiosignálu AD 650	AD 650
<i>plánováno Q4/2024</i>	
GPS přijímač GNSS 4500	GNSS 4500
<i>plánováno Q4/2024</i>	
klávesnice pro ovládání stopek ¹ , kabel 5 m	SK
<i>plánováno Q4/2024</i>	
nerezová klávesnice pro ovládání stopek ¹ , ruční	SKH
<i>plánováno Q4/2024</i>	
nerezová klávesnice pro ovládání stopek ¹ , vestavná	SKF
<i>plánováno Q4/2024</i>	
nerezová klávesnice pro ovládání stopek ¹ , nástěnná	SKW
<i>plánováno Q4/2024</i>	
teplotní senzor ¹ , kabel 3 m	TP 3m
<i>plánováno Q4/2024</i>	
teplotní senzor ¹ , kabel 30 m	TP 30m
<i>plánováno Q4/2024</i>	
senzor teploty a vlhkosti ¹ , kabel 1 m	TPH 1m
<i>plánováno Q4/2024</i>	
velké tlačítko pro ovládání stopek ¹	BRB10
<i>plánováno Q4/2024</i>	
speciální modul pro příjem kódu Code Blue ¹ , AC / DC vstupní rozsah 7–350 V	CB
<i>plánováno Q1/2025</i>	

Poznámka

- ¹ Nelze současně použít pro teplotní senzory TP 3m / 30m, TPH 1m, klávesnice pro ovládání stopek a Code Blue.

Příklad objednávky DC.20:

DC.20x.12.R.N.R.PoE.silver.RP.G4

DC	.	1	.	2	.	3	.	4	.	5	.	6	.	7	.	8	.	G4
		výška číslic		počet číslic		barva displeje		provedení		montáž		varianta		barva rámu		zvláštní volby		

Technické parametry

DC.		20.6	20x.12	57.4	57.6	57x.6	75.4	75.6	75x.6
Displej	výška displeje [mm]	20/14	20	57	57/38	57	75	75/57	75
	počet číslic	4 + 2	12	4	4 + 2	6	4	4 + 2	6
Formát zobrazení času a data	HH : MM DD. MM.	✓		✓			✓		
	HH : MM ^{SS} DD. MM. ^{RR}				✓			✓	
	HH : MM : SS DD. MM. RR		✓			✓			✓
Čitelnost na vzdálenost [m]		9		25			32		
Synchronizace	NTP	NTP protokol, napájení ze sítě							
	PoE	NTP protokol, napájení PoE							
	WiFi	WiFi 2.4 GHz, NTP protokol, napájení ze sítě							
	WiFi5	WiFi 2.4/5 GHz, NTP protokol, napájení ze sítě							
	LGC	MOBALine, sériový kód MOBATIME, impulsní linka, DCF, DCF-IMP (Timecode, Aktivní DCF), IRIG-B							
Napájení	ze sítě ¹	100–240 VAC / 50–60 Hz							
	PoE	IEEE 802.3af–Class 3							
	VDC (na přání)	18–55 V							
	VDISP (na přání)	napájení závislé na barvě displeje							
Příkon [VA]	jednostranné – ze sítě	3	5	7	8	8	7	8	8
	jednostranné – PoE	3	5	7	8	8	7	8	8
	dvoustranné – ze sítě	–		11	16	16	11	16	16
	dvoustranné – PoE	–		11	15	15	11	15	15
Krystalová základna a záloha chodu	záloha chodu	96 hodin pomocí superkapacitoru / 2 roky pomocí lithiové baterie (na přání)							
	přesnost	±0,1 s/den bez synchronizace (po 24 hodinách synchronizace při konstantní teplotě)							
Přesnost měření teploty (platí pro senzory TP3/30)	rozsah -25 až +85 °C	±0,5 °C							
	rozsah -50 až +125 °C	±2,0 °C							
Pracovní prostředí	teplota	-5 až +55 °C							
	vlhkost	0 až 95 % (bez kondenzace)							
	stupeň krytí	IP 40		IP 40 (IP 54 na přání)					
Hmotnost [kg]	jednostranné	0,9	2,2	1,4	1,8	1,9	1,9	2,4	2,5
	dvoustranné	–		2,6	3	3,2	3,5	4,2	4,3
Rozměry [mm] Š x V x H	jednostranné	144	483	333	423	454	400	525	550
		77	44	118	118	118	140	140	140
		147	145	39	39	39	39	39	39
	dvoustranné	–		333	423	454	400	525	550
				118	118	118	140	140	140
				78	78	78	78	78	78

Poznámka

¹ Pro DC.20 i s externím AC/DC adaptérem.

DC.		100.4	100.6	100x.6	180.4	180.6	180x.6	250.4	250x.6
Displej	výška displeje [mm]	100	100/57	100	180	180/100	180	250	250
	počet číslic	4	4 + 2	6	4	4 + 2	6	4	6
Formát zobrazení času a data	HH : MM DD. MM.	✓			✓			✓	
	HH : MM ^{SS} DD. MM. ^{RR}		✓			✓			
	HH : MM : SS DD. MM. RR			✓			✓		✓
Čitelnost na vzdálenost [m]		40			70			100	
Synchronizace	NTP	NTP protokol, napájení ze sítě							
	PoE	NTP protokol, napájení PoE							
	WiFi	WiFi 2.4 GHz, NTP protokol, napájení ze sítě							
	WiFi5	WiFi 2.4/5 GHz, NTP protokol, napájení ze sítě							
	LGC	MOBALine, sériový kód MOBATIME, impulsní linka, DCF, DCF-IMP (Timecode, Aktivní DCF), IRIG-B							
Napájení	ze sítě	100–240 VAC / 50–60 Hz							
	PoE	IEEE 802.3af–Class 3				–	IEEE 802.3af–Class 3		
	VDC (na přání)	18–55 V							
	VDISP (na přání)	napájení závislé na barvě displeje							
Příkon [VA]	jednostranné – ze sítě	7	8	10	25	30	36	8	12
	jednostranné – PoE	7	8	10 ²	6 ²	–	7 ²	8	12 ²
	dvoustranné – ze sítě	11	16	18	50	60	75	16	22
	dvoustranné – PoE	11	15	– ²	10 ²	–	13 ²	– ²	
Krystalová základna a záloha chodu	záloha chodu	96 hodin pomocí superkapacitoru / 2 roky pomocí lithiové baterie (na přání)							
	přesnost	±0,1 s/den bez synchronizace (po 24 hodinách synchronizace při konstantní teplotě)							
Přesnost měření teploty (platí pro senzory TP3/30)	rozsah -25 až +85 °C	±0,5 °C							
	rozsah -50 až +125 °C	±2,0 °C							
Pracovní prostředí	teplota	-5 až +55 °C							
	vlhkost	0 až 95 % (bez kondenzace)							
	stupeň krytí	IP 40 (IP 54 na přání)			IP 40				
Hmotnost [kg]	jednostranné	2,4	3,1	3,5	6,3	9,3	10,4	10	14
	dvoustranné	4,4	5,6	6	10,2	15,3	17,6	15	20
Rozměry [mm] Š x V x H	jednostranné	510	652	728	880	1 146	1 260	1 230	1 720
		169	169	169	264	264	264	350	350
		39	39	39	39	39	39	39	39
	dvoustranné	510	652	728	880	1 146	1 260	1 230	1 720
		169	169	169	264	264	264	350	350
		78	78	78	78	78	78	78	78

Poznámka

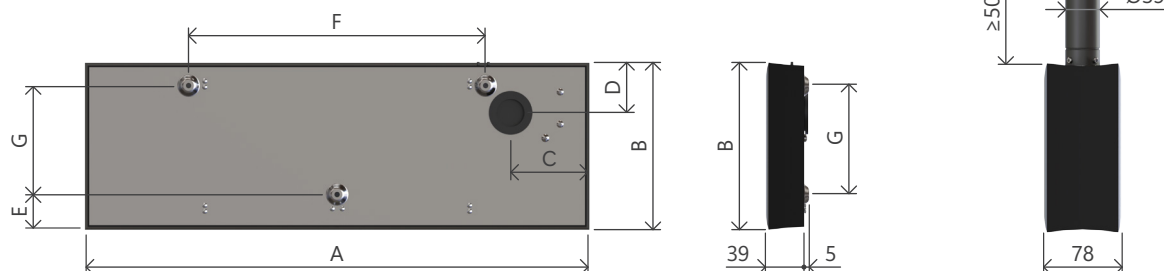
2 DC.100x.6 – pouze pro jednostranné

DC.180.4 a DC.180x.6 – pouze s displejem SL v červené nebo žluté barvě

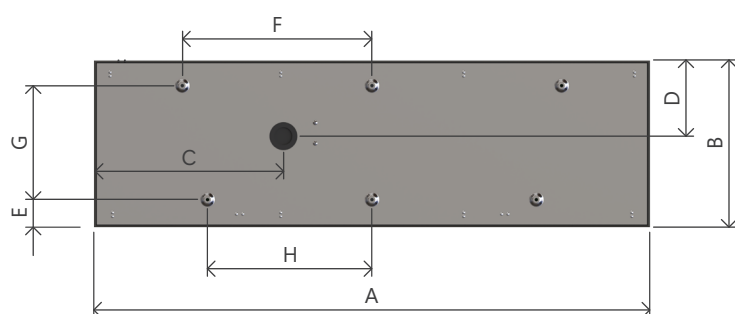
DC.250.4.SL a DC.250x.6.SL – pouze pro jednostranné hodiny s červenou a žlutou barvou displeje

Rozměry digitálních hodin

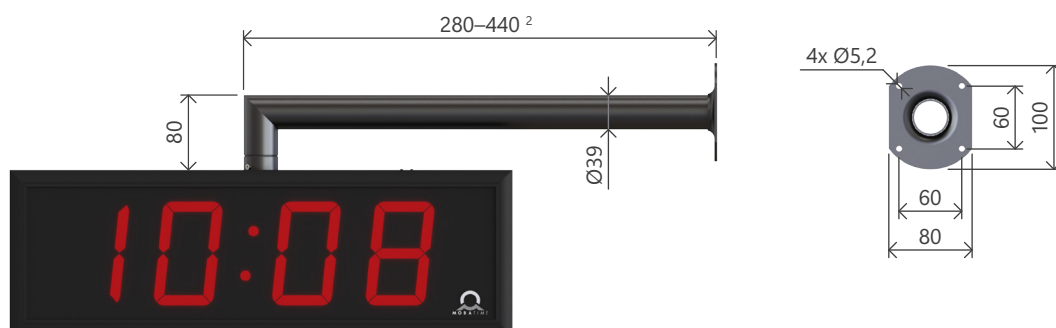
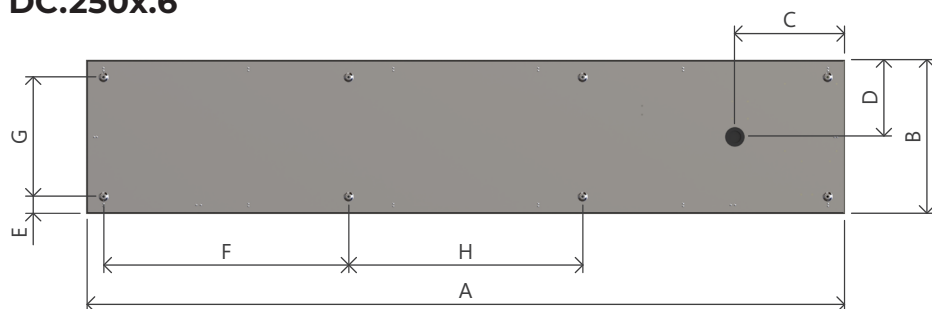
DC.57 / 75 / 100



DC.180 / 250.4

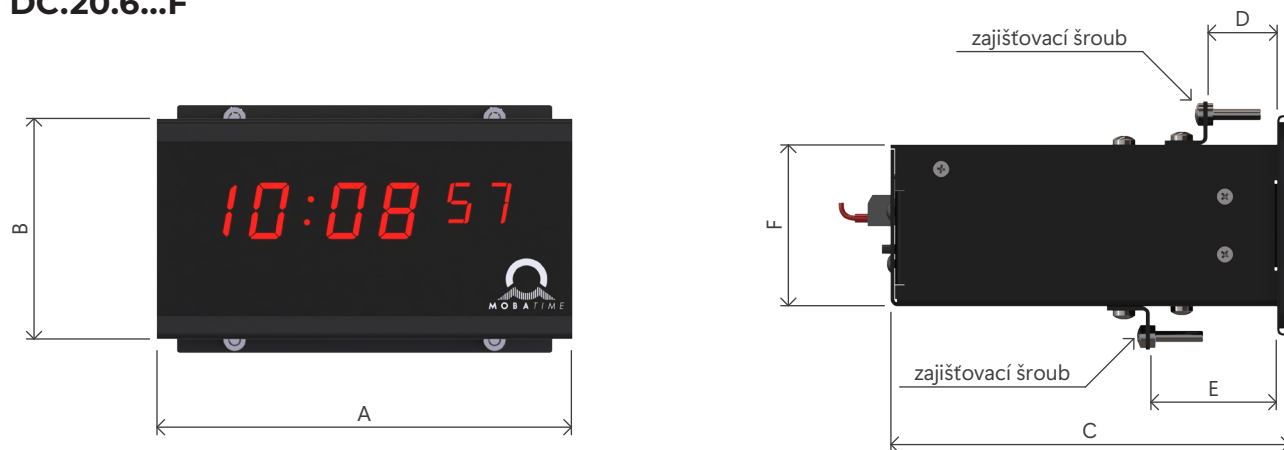


DC.250x.6



Poznámky:

- Standardní délky stropního závěsu (5, 10, 30, 50 cm), jiné délky na přání.
Dva stropní závěsy pro model DC.180 a DC.250.
Rozpětí stropních závěsů pro DC.180 je 480 mm; pro DC.250.4 je 700 mm; pro DC.250x.6 je 1 000 mm.
- Délka boční konzoly dle typu hodin.
Boční montáž nelze pro model DC.180x.6, DC.250.4 a DC.250x.6.

DC.20.6...F**DC.20x.12...R****Rozměry**

DC.	A	B	C	D	E	F	G	H
20.6	144	75,6	138,4	22	42	56	—	
20x.12	483	43,6	145,4	465	31,8		—	
57.4	333	118	80	51	40	225	55	—
57.6	423	118	80	51	40	225	55	—
57x.6	454	118	80	51	40	256	55	—
75.4	400	140	80	55	35	300	75	—
75.6	525	140	80	55	35	425	75	—
75x.6	550	140	80	55	35	450	75	—
100.4	510	169	80	51	36	300	110	—
100.6	652	169	80	51	36	400	110	—
100x.6	728	169	80	51	36	470	110	—
180.4	880	264	300	120	44	300	180	260
180.6	1 146	264	470	120	44	400	180	450
180x.6	1 260	264	275	120	44	520	180	520
250.4	1 230	350	980	175	40	575	270	575
250x.6	1 720	350	250	175	40	555	270	530

Rozměry jsou uvedeny v mm.

Spojte se s námi



ELEKON, s.r.o.

Brněnská 411/15, Vyškov, 682 01



Tel.: +420 517 302 000



Email: elekon@mobatime.cz



www.mobatime.cz

LC-800295.16-DC_231127

Váš partner napříč časem...

Jsme tradiční českou firmou působící v oblasti časoměrné a zobrazovací techniky. O našem úspěchu svědčí neustálý růst, jak co do velikosti firmy, tak rozšiřování sortimentu či vývozu do zahraničí.

Od roku 1995 jsme členem mezinárodního holdingu MOSER-BAER AG a naše výrobky pod prestižní značkou MOBATIME jsou tak vyváženy do celého světa.

